CERTIFICADO DE GARANTIA

A METALÚRGICA ALBACETE IND. E COM. LTDA, certifica estar entregando um produto em perfeitas condições de uso e adequado aos fins que se destina. Todo e qualquer defeito de fabricação poderá ser reclamado ao revendedor autorizado, dentro do prazo máximo de um ano a contar da data da emissão da respectiva nota fiscal de venda, correndo por conta do adquirente as despesas de transporte até a fábrica, à Rua Xavantes, 120, bairro Meudon, Teresópolis - RJ.

Fica sem efeito a presente garantia, se o produto sofrer danos provocados por acidentes, uso indevido, maus tratos, agente da natureza ou instalação em rede elétrica em desacordo com as instruções do presente manual.
Verifique o estado do seu SPA no ato do recebimento. Avarias ocorridas durante o transporte também não são cobertas pela Garantia Albacete.

OBS.: Reservamo-nos o direito de alterações no projeto sem prévio aviso.

REVENDEDOR: ____________________

CLIENTE: ____________________

ENDEREÇO: ____________________

CIDADE: __________ **EST.:** ______ **N. FISCAL:** ______

DADOS DO EQUIPAMENTO: ____________________

Nossos revendedores estão autorizados a prestar assistência técnica. Caso não seja satisfatório este atendimento, queira comunicar-se com a COMISSÃO DE ASSISTÊNCIA AO CONSUMIDOR da METALURGICA ALBACETE IND. E COM. LTDA, pelo telefone (021) 742-4450.

____

Metalúrgica Albacete Ind. e Com. Ltda.

METALÚRGICA ALBACETE IND. E COM.
Rua Xavantes, 120 - Meudon - Teresópolis - RJ - CEP: 25976-030
PABX: (021) 643-8787 - FAX: (021) 643-1787
e-mail: info@albacete.com.br - home page: http://www.albacete.com.br

SPAS Marbella LX e GLX

Trifásico

MANUAL DO PROPRIETÁRIO

www.albacete.com.br

Os SPAS Marbella são construídos em resina de poliéster reforçada com fibra de vidro e acabamento com geolcoat isoftálico, apresentados em dois modelos : Marbella LX e Marbella GLX , e poderão ser fornecidos com gabinetes de madeira ou prontos para receber o acabamento que o cliente desejar.

CARACTERÍSTICAS

SPA Marbella LX:	SPA Marbella GLX:
Dimensões : 2.0 x 2.0 x 0.93 m	2..0 x 2.20 x 1.00 m
Capacidade : 1.200 l.	1.600 l.
Peso total cheia : 1.500Kg.	2.000Kg.
Bomba p/ hidro : 3/4CV Trif.	1 CV Trif.
Bomba p/hidro/filtro/aquec. : 1CV Trif.	1CV Trif.
Hidro - jatos : 10	12
Filtro : Cartucho de poliéster	Cartucho de poliéster
Aquecedor : 9 KW	9 KW
Uso: até 5 pessoas	até 7 pessoas

Um Painel de Comando contendo: Quatro Comandos Pneumáticos, uma Lâmpada Piloto, um Controle Digital de Temperatura e Termômetro (figura 1).
Um Quadro Elétrico contendo: Um Disjuntor Diferencial DR Trif.de alta sensibilidade – 30 AM (para proteção contra fuga de corrente – ABNT 5410), uma Contatora para Controle Geral, duas Contatoras
para o Aquecedor, com proteção termica para motores trifásicos , um Transformador 220/12V e quatro Interruptores Pneumáticos (figura 2);

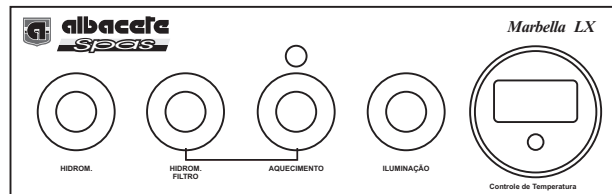



Figura 1

Assentamento:

O SPA deverá ser instalado sobre um piso nivelado* e resistênte ao peso total do SPA cheio. A instalação deverá ser feita de modo que o SPA fique apoiado em sua base nunca suspenso pelas bordas , pois estas não suportam o peso do mesmo. (Fig. 4)

Nos casos onde o acabamento é feito pelo cliente , deverá ser feito visitas para a bomba e o aquecedor.

*** É importante que o piso esteja bem nivelado para o perfeito encaixe da aba do spa sobre o gabinete de madeira.**

IDENTIFICAÇÃO DOS DEFEITOS

DEFEITOS	PROVÁVEIS CAUSAS
OS BOTÕES DE CONTROLE NÃO FUCIONAM	- Falta energia elétrica - Os disjuntores do quadro geral de distribuição ou do quadro elétrico de seu SPA estão desligados - Você pode ter acionado vários botões muitas vezes ao mesmo tempo. Aguarde cerca de um minuto e tente novamente.
AQUECEDOR NÃO FUNCIONA	- O botão de aquecimento não foi ligado - A temperatura acionada no termostato é inferior a temperatura atual da água - O interruptor de aquecimento pode estar defeituoso - A resistência do aquecedor está queimada - O termostato está com defeito
A ÁGUA ESTÁ SUJA	- O cesto coletor da coadeira pode estar obstruído - O cartucho de filtração deve estar sujo - O tratamento químico da água não deve estar sendo feito ou foi realizado de maneira inadequada - O tempo destinado a filtração da água é insuficiente - É necessário realizar uma drenagem devido ao acúmulo de impurezas
O NÍVEL DA ÁGUA ESTÁ DIMINUINDO RAPIDAMENTE	- Pode estar ocorrendo vazamento nas tubulações e nas bombas - O registro de drenagem da água pode estar aberto - Excessivo derramamento de água
OS DISPOSITIVO DE HIDROTERAPIA ESTÃO COM OS JATOS FRACOS	- Obstrução de bicos de hidro - As grades dos dispositivos de sucção podem estar obstruídas - O cesto coletor da coadeira pode estar sujo, necessitando de limpeza imediata - O cartucho do filtro pode estar sujo - A voltagem pode estar baixa - A motobomba pode estar com defeito
A MOTOBOMBA ESTÁ COM RUÍDO	- Os rolamentos do motor podem estar com defeito - Pode haver sujeira dentro da bomba - O motor pode estar raspando no corpo da bomba

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA:

Para que você e sua família possam ter o máximo de satisfação, conforto e segurança ao utilizar seu SPA Marbella, observe as instruções abaixo:

1º - Crianças correm o risco de afogamento. Por isso, não permita que utilizem o SPA Marbella desacompanhadas ou sem a supervisão de um adulto.

2º - Conforme descrito na página 6 deve ser feito um aterramento adequado de seu SPA Marbella a fim de evitar um choque elétrico.

Deve-se fechar o acesso às motobombas e ao quadro elétrico, a fim de evitar o acesso indevido. Além disso, **NUNCA UTILIZE SEU SPA MARBELLA SE OS DISJUNTORES COM DISPOSITIVO DR ESTIVEREM DESARMANDO**.

3º Equipamento metálicos situados até 1,5m do SPA Marbella devem ser interligados entre si (ligação eqüipotencial) ao mesmo terra que está ligado ao quadro elétrico.

OBS.: Não utilize aparelhos ligados a rede elétrica a menos de 1,5m do SPA Marbella. Nenhum aparelho de iluminação pode ser instalado sobre e a menos de 1,5m do SPA Marbella.

4º - Antes de entrar no SPA Marbella, o usuário deve verificar a temperatura da água no termômetro do painel de controle. Temperaturas da água de até 38º C são consideradas seguras para adultos saudáveis, se o limite de permanência ficar entre 10 e 15 minutos. Na verdade, o organismo de cada pessoa reage diferentemente a elevação da temperatura corpórea, sendo uma consulta prévia a seu médico a maneira mais segura de utilizar com conforto e de maneira saudável o SPA Marbella nestas condições.

Temperaturas abaixo de 35º C são recomendadas para permanência por período mais prolongado de tempo, sendo também recomendadas para crianças pequenas. Vale ressaltar que temperaturas elevadas da água podem prejudicar o desenvolvimento fetal durante os primeiros meses de gravidez, por isso gestantes devem consultar seu médico, caso queiram utilizar o SPA Marbella em temperaturas acima de 35ºC.

5º - O consumo de bebidas alcoólicas e de alguns medicamentos podem afetar a capacidade do organismo de suportar elevadas temperaturas da água e produzir efeitos como sonolência, alteração dos batimentos cardíacos e da pressão sanguínea.

Caso o usuário perca a consciência durante a utilização do SPA Marbella, pode sofrer afogamento. Por

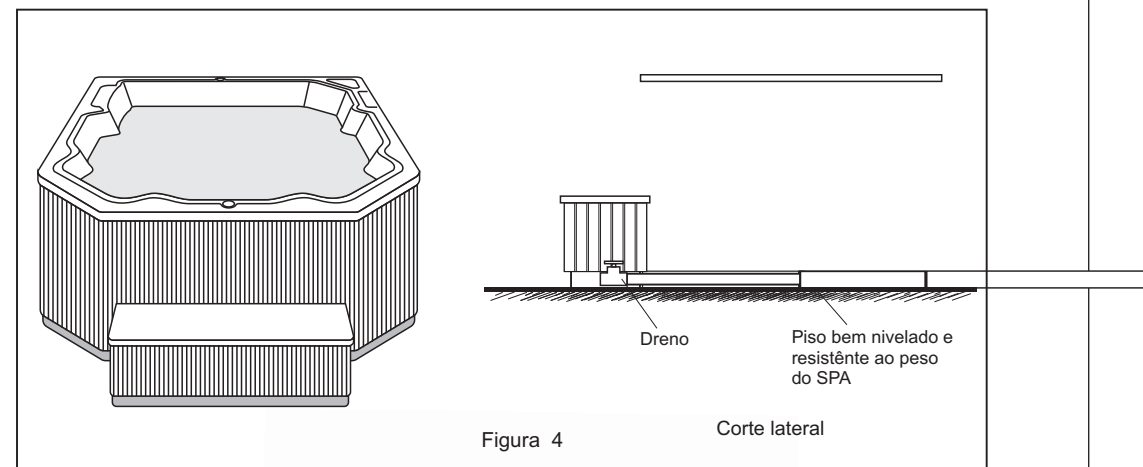
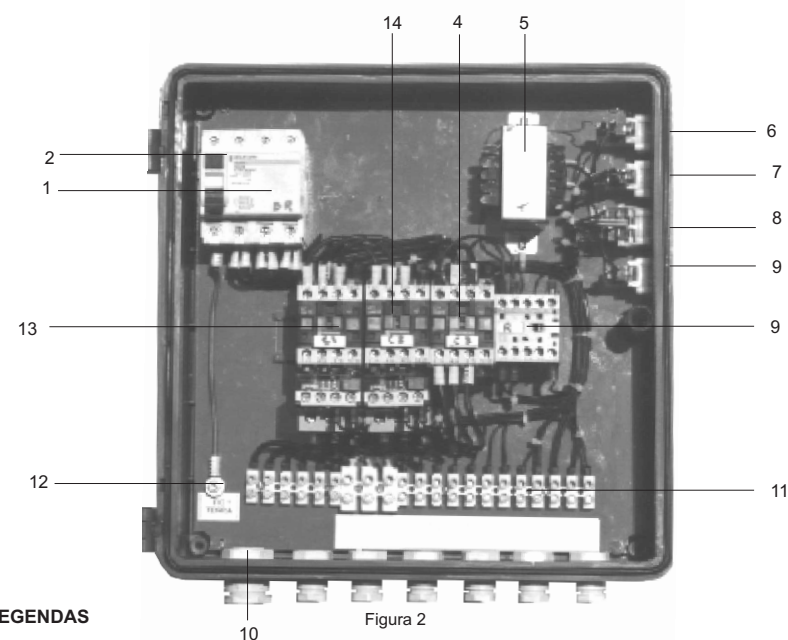
6º - Pessoas diabéticas, com problemas cardíacos, hipertensas ou com pressão sanguínea baixa devem consultar seu médico antes de fazer uso do SPA Marbella.

7º - Mantenha-se afastado dos dispositivos de sucção por pelo menos 30 cm. Os usuários com cabelos abaixo do ombro devem prendê-los ou utilizar tocas de banho.

8º - Entre e saia do SPA utilizando o degrau (figura 4).

Figura 4

QUADRO ELÉTRICO

Figura 2

LEGENDAS

1 - Interruptor DR 30 AM
2 - Botão comando DR
3 - Contatora comando
4 - Contatora aquecedor
5 - Transformador
6 - Interruptor pneumático bomba de hidro
7 - Interruptor pneumático bomba hidro/filt/ aquecedor
8 - Interruptor pneumático aquecedor
9 - Interruptor pneumático minirefletor
10 - Prensa cabo
11 - Barra conectores
12 - Conector terra
13 - Contator Bomba/Hidro
14 - Contatora Hidro/Filtro/Aquecedor

INSTALAÇÃO ELÉTRICA:
É necessário providenciar uma rede de alimentação independente, desde o quadro geral de distribuição, de 220V, 60 amp, trifásica, usando um cabo elétrico 10 mm² até uma distância máxima de 15 m; conectar em dois disjuntores termomagnéticos e no SPA Marbella. Ligar no dispositivo DR localizado no quadro elétrico.

ATERRAMENTO:
O aterramento deve ser efetuado por uma pessoa capacitada. Ele é imprescindível para evitar choques elétricos.
Efetue o aterramento do SPA conectando um fio de 10 mm^2 de secção ao ponto localizado na figura 6, proveniente de um sistema de aterramento que obedeça a norma NBT 5410 (constituído de astes, tubos de aterramento ou de outros sistemas previstos).
Vale ressaltar que todos os elementos metálicos situados a 1,5 m de distância do SPA devem ser interligados e aterrados entre si (ligação eqüipotencial).
Importante: não usar o neutro da instalação como fio terra.

CUIDADOS:

1º - A INSTALAÇÃO MAL FEITA E O ATERRAMENTO INCORRETO PODEM CAUSAR CHOQUE ELÉTRICO FATAL

2º - Não ligue os disjuntores do quadro geral de distribuição enquanto o SPA Marbella não estiver com água cobrindo os hidrojatos superiores.

3º - O DR está protegendo a instalação contra eventuais fugas de corrente. Mensalmente, você deverá apertar o botão que se encontra em cima do disjuntor DR, a fim de desligá-lo. Se o disjuntor não desligar, chame a assistência técnica para averiguação. A assistência técnica também deverá que ser chamada se o disjuntor (DR) não aceitar o religamento.
NUNCA INSISTA QUANDO ACONTECER QUALQUER UMA DESTAS ANOMALIAS. CHAME A ASSISTÊNCIA TÉCNICA.
Atenção: Ao remover os painéis (Fig. 7), puxe-os para cima e para trás com cuidado devido ao seu peso.

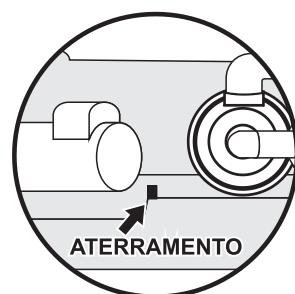



Figura 6

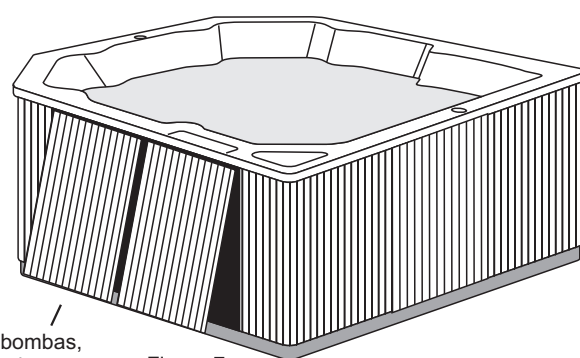



Figura 7

FUNCIONAMENTO:

1º - Encha o SPA Marbella com uma mangueira até cobrir os dispositivos de hidromassagem, considerando que a água deverá ficar no nível ilustrado pela figura 8, quando o SPA estiver sendo usado. Este nível deverá ser sempre mantido. Após o uso, deve-se repor a quantidade de água evaporada;

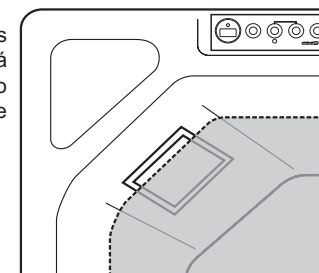



Figura 8 - Nível da água do SPA em uso.

2º - Ligue os disjuntores do circuito de alimentação;

3º - Aperte o botão hidromassagem;

4º - Aperte o botão hidromassagem/filtro;

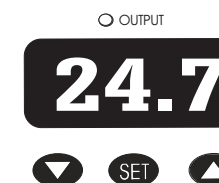
5º - Aperte o botão aquecedor, se necessário. Caso aperte o botão aquecedor, uma luz será acesa, indicando que o mesmo encontra-se ligado (se por ocasião do começo da operação a luz estiver acessa, aperte o botão a fim de provocar o apagamento da mesma);

6º - Ajustar a temperatura da água no painel se for necessario trocar o parâmetro registrado;

7º - Verificar a qualidade da água (ver pág. 8).

OBS: NUNCA LIGUE OS DISJUNTORES DO QUADRO GERAL SEM QUE A ÁGUA DENTRO DO SPA ESTEJA NO NÍVEL RECOMENDADO, POIS PODE HAVER DANOS NAS BOMBAS, AQUECEDOR E ATÉ UM INÍCIO DE INCÊNDIO.

AJUSTE NO PAINEL DA TEMPERATURA DA ÁGUA;

- Pressione SET por 1 segundo até aparecer t.
  Aparecerá a temperatura de controle ajustada.
- Utilize as teclas ▼ e ▲ para modificar o valor e, quando pronto, pressione SET.

Diferencial de temperatura (histerese) e modo de operação:

- Pressione simultaneamente as teclas ▼ e ▲ por 5 segundos até aparecer dIF . Aparecerá o diferencial ajustado.
- Utilize as teclas ▼ e ▲ para alterar o valor e, quando pronto, pressione SET .
- Agora defina o modo de operação:

rEF para refrigeração.

AQU para aquecimento.

- Utilize as teclas ▼ e ▲ para selecionar o modo. Após selecionado , pressione SET.

COADEIRA - FILTRO:

A COADEIRA é essencial para retirar as impurezas da superfície da água, compondo-se das seguintes partes:

1 - Barragem: Proporciona o fluxo superficial da água
2 - Cesto coletor: Retém as partículas
maiores: folhas e insetos, entre outras, evitando que cheguem à bomba.
Deve ser limpo periodicamente.
3 - Cartucho: Filtra a água.
Inspecione-o diariamente.

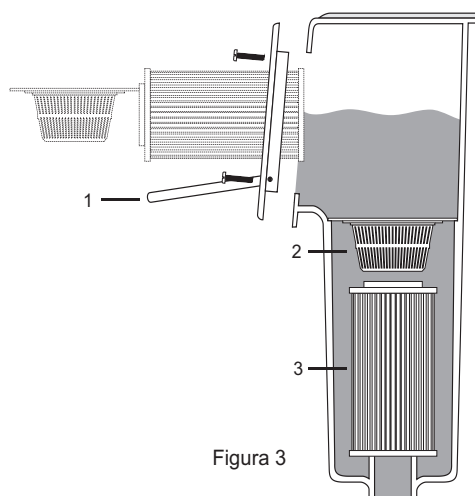



Figura 3

LIMPEZA DO CARTUCHO:

Para limpar o cartucho do filtro proceda conforme ilustrado na figura 3. Abra a portinhola , retire o cesto coletor e puxe o cartucho para cima e para fora. Limpe-o abrindo as dobras e lavando-as com o auxílio de uma mangueira . Se o cartucho estiver co gordura ou óleo , coloque-o em um balde mergulhado numa solução de detergente em pó para lavar louças durante uma hora . Em seguida , lave com mangueira.
Obs. : É importante utilizar luvas de borracha , a fim de evitar contato direto do detergente com a pele.

LIMPEZA DO SPA:

Para limpar o seu SPA, basta usar um detergente líquido, neutro, não abrasivo ou álcool isopropílico. **Não use agentes de limpeza abrasivos.** Para proteger e restaurar o brilho da superfície poderá ser usada cera polidora automotiva.

LIMPEZA DA BORDA DO SPA:

Use um limpador para borda de piscinas. Este agente de limpeza deve ser diluído em água e aplicado com um pano macio . Use o produto parcialmente em pequenas quantidades , a fim de evitar prejuízo a qualidade da água no SPA..
OBS. : Se a linha do nível da água estiver muito manchada , é aconselhável baixar o nível da mesma em cinco a sete centímetros antes da limpeza. Posteriormente , eleve novamente o nível da água.

Os produtos químicos utilizados para tratamento da água, a entrada na banheira com os pés sujos e o uso de perfumes, entre outros, podem produzir acúmulo de impurezas que o filtro não é capaz de remover, tornando a água turva. Para tal, você deve drenar seu SPA Marbella.

IMPORTANTE: Se você ficar mais de uma semana sem usar o seu SPA Marbella terá que esvazia-lo, (o fabricante não possui controle sobre o tratamento da água que cada cliente realiza) o que pode causar danos a superfície do mesmo .
Para fazer a drenagem de seu SPA Marbella desligue os disjuntores localizados no quadro geral. Em seguida, abra o registro do dreno situado abaixo do degrau (figura 4).

AQUECIMENTO:

Para ligar o aquecedor, o usuário deverá primeiramente ligar o sistema de hidro filtro (sistema que aciona 4 hidrojatos de água e o filtro), pois o aquecedor só funciona após este sistema ter sido ligado. Em seguida, ao ligar o aquecedor, uma luz vermelha acenderá indicando que a operação foi executada.
O aquecedor do SPA Marbella tem capacidade de 8KW de potência e a cada 10 minutos eleva a temperatura em 1 º C.

A QUALIDADE DA ÁGUA:

A qualidade da água é extremamente importante para o bom uso do SPA Marbella (sempre que possível troque-a após o uso). Para fazer o tratamento da água use produtos que promovam a **desinfecção** da mesma, controlando a quantidade de bactérias, algas, etc. Existem no mercado bactericidas apropriados para o tratamento do seu SPA, use-os consultando as instruções do fabricante.

CUIDADO: O uso do cloro pode causar danos à superfície do SPA.

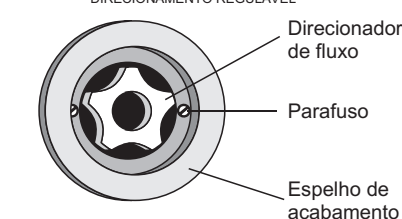
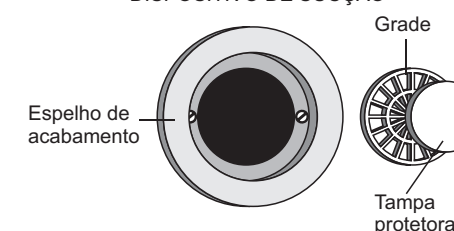
A neutralização da Acidez é importante para garantir um banho livre de irritações nos olhos e na pele. É conseguida através do uso de produtos apropriados, devendo o PH da água ser mantido entre 7,2 e 7,6 (levemente alcalino).

CUIDADO: Consulte as instruções do fabricante do produto químico em relação à quantidade inicial que deve ser adicionada conforme o volume do SPA.

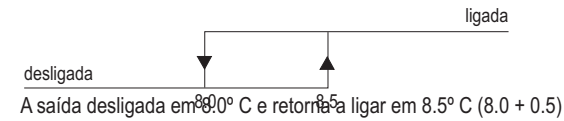
CONTROLE DE ADMISSÃO DE AR:

A intensidade da ação de hidromassagem é determinada pelo volume de ar introduzido no jato de água. Você poderá controlar a intensidade girando os botões de controle de admissão de ar localizados na borda do SPA (figura 9). Gire os dois botões de controle totalmente no sentido ”Abrir”, para obter o máximo de volume de ar. Gire os dois botões de controle no sentido ”Fechar”, para reduzir o volume de bolhas de ar. Quando os botões forem totalmente girados para a posição fechar apenas a água circulará pelo sistema.

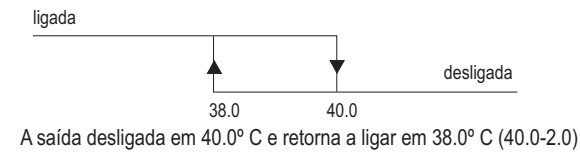
Figura 9

DISPOSITIVO DE HIDROMASSAGEM
DIRECIONAMENTO REGULÁVEL

DISPOSITIVO DE SUCÇÃO

Exemplo 1 - Refrigeração

- Temperatura desejada: 8.0ºC
- Diferencial ajustado: 0.5ºC

A saída desligada em 8.0º C e retorna a ligar em 8.5º C (8.0 + 0.5)

Exemplo 2 - Aquecimento

- Temperatura desejada: 40.0ºC
- Diferencial ajustado: 2.0ºC

A saída desligada em 40.0º C e retorna a ligar em 38.0º C (40.0-2.0)

Deslocamento de indicação (offset) e bloqueio da faxa de ajuste:

- Pressione simultaneamente as teclas ▼ e ▲ por 10 segundos até aparecer OFF,
  Aparecerá o valor do offset ajustado.

- Utilize as teclas ▼ e ▲ para alterar o valor e , quando pronto , pressione SET .

São permitidos ajustes de -5.0 a + 5.0º C em relação à calibração realizada na fabrica, para que se possa corrigir eventuais desvios provenientes da troca do sensor ou alteração do comprimento do cabo.

- Agora defina os limites dentro dos quais será permitido ao usuário final ajustar a temperatura de controle.

a) Limite inferior (mínimo permitido):
Ao indicar InF , ajuste o valor desejado e confirme com .

b) Limite superior (máximo permitido):
Ao indicar SUP , ajuste o valor desejado e confirme com SET .

Isto serve para evitar que pessoas não habilitadas ajustem temperaturas de controle exageradamente altas ou baixas.

Exemplo :

Para resfriadores de leite , a faixa de ajuste permitida ao operador deve ser limitada de 2.0 a 6.0º C.

Sinalizações :

O indicador luminoso na frontal do aparelho indica que a saída de controle , está ligada , ou seja , contato NA (Norma Aberto) está energizado

Em caso de sensor danificado (em curto ou aberto) ou temperatura fora da faixa especifica , aparecerá Err no visor.

SPA - pronta para receber acabamento desejado

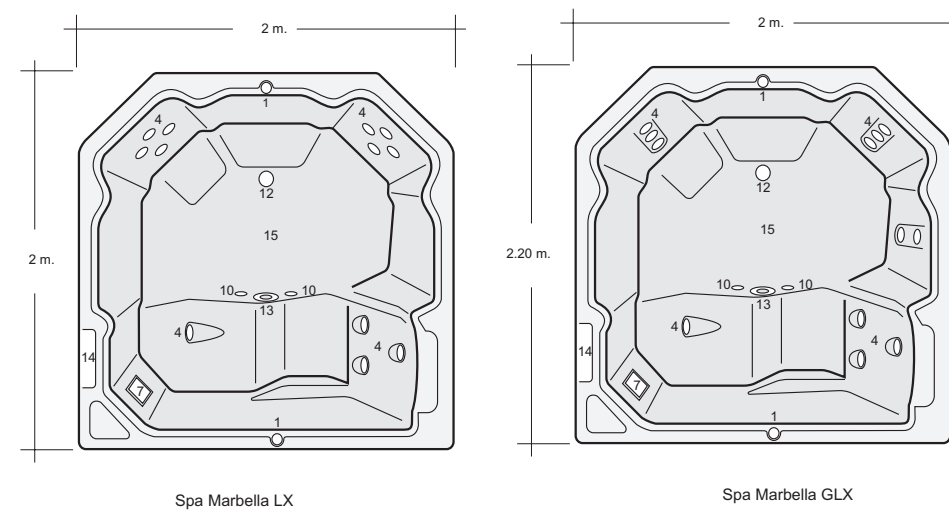
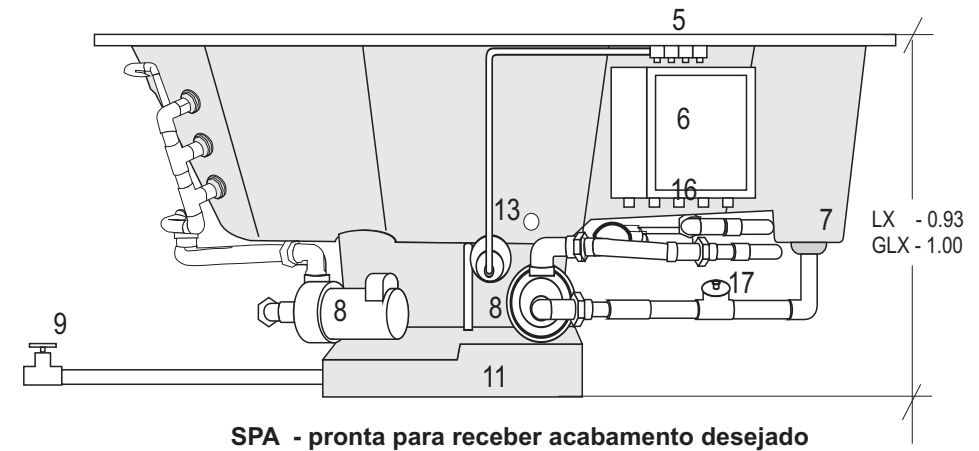



Figura 5

LEGENDAS

1 - Controle da entrada de ar	7 - Coadeira/filtro	13 - Refletor
2 - Rede de ar	8 - Bombas	14 - Painel de comando
3 - Rede hidráulica	9 - Registro do Dreno	15 - Piso anti-derrapante
4 - Bocal hidro	10 - Sucção	16 - Controlador de nível
5 - Interruptores pneumáticos	11 - Reforço	17 - Pressóstato e termômetro
6 - Quadro elétrico	12 - Dreno	18 - Aquecedor